

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Царук И.А., аспирантка,  
Германович Т.М., к.с.-х.н., зав.сектором экономики применения удобрений,  
РУП «Институт почвоведения и агрохимии»*

Важнейшими направлениями государственного регулирования отраслей АПК Республики Беларусь являются осуществление разработки и реализации государственных программ развития

производства и содействие в выполнении мероприятий долгосрочного характера, обеспечивающих его эффективность.

К мероприятиям долгосрочного характера, осуществляемых за счет республиканского бюджета, относится химическая мелиорация сельскохозяйственных земель.

Возделывание интенсивных сортов сельскохозяйственных культур вызывает рост потребления азота, фосфора и калия. Важно создавать условия для максимально возможного поглощения элементов питания из удобрений и почвы. Известкование как средство коренного улучшения кислых почв особенно актуально при интенсивном ведении сельского хозяйства. Нейтрализация вредной для культур избыточной кислотности повышает урожай и улучшает его качество, эффективность удобрений.

Кислотность почв – это фактор, влияющий на отзывчивость растений на удобрения и тем самым ограничивающий получение максимально возможного урожая.

Создание оптимальной кислотности почв – необходимый и незаменимый агротехнический прием сельскохозяйственного производства, ориентированный на долгосрочную перспективу создания экологически, экономически и социально сбалансированной агросистемы.

К настоящему времени разработаны и внедрены основополагающие приемы высокоэффективного известкования кислых почв.

Основная задача на предстоящий период – поддержание достигнутого уровня кислотности почв сельскохозяйственных угодий. Для этого необходимо компенсировать потери кальция и магния в результате выщелачивания из почв и выноса с отчуждаемой продукцией.

По данным агрохимического обследования в республике насчитывается 1699,6 тыс. га кислых почв, подлежащих известкованию, что составляет 24,9% от всей площади пахотных угодий, улучшенных сенокосов и пастбищ, из них I-III группы кислотности – 1351,5 тыс. га, IV – 348,1 тыс. га

Химическая мелиорация является дорогостоящим приемом улучшения качественного состояния почв, однако плодородие почв является основой устойчивого развития аграрного комплекса.

В стоимость работ по проведению известкования кислых почв входят затраты ОАО «Доломит» на производство и перевозку доломитовой муки до районных баз РО «Белагросервис», затраты РО «Белагросервис» на хранение, вывозку и внесение доломитовой муки непосредственно на поля и расходы областных проектно-изыскательских станций по химизации сельского хозяйства на составление проектно-сметной документации, включающие также стоимость определения показателя pH и содержания гумуса в почвах, которые используются при расчете требуемых доз известковых материалов.

Стоимость известкования одного гектара кислых почв (франко-почва) в 2007 г. составила 252,1 тыс. руб., из которых затраты ОАО «Доломит» составили 46,1%, РО «Белагросервис» – 49,7%, областных проектно-изыскательских станций по химизации сельского хозяйства (ОПИСХ) – 4,2%.

Затраты на поддерживающее известкование растут более высокими темпами, по сравнению с ценами на сельскохозяйственную продукцию. Так, стоимость 1 тонны кормовых единиц, произведенных на пашне с 2000 года, возросла с 75 долларов США до 99,6 долларов США (или на 32,8%) в 2007 г., а стоимость 1 га известкования за это же время увеличилась с 62,2 до 117,2 долларов США (на 88,4%).

В связи с высокой стоимостью работ по известкованию кислых почв и в целях эффективного использования средств республиканского бюджета, выделяемых на химическую мелиорацию необходимо:

- иметь четкую нормативную базу, позволяющую избежать непроизводительных трат известковых мелиорантов;
- осуществлять правильный выбор доз и способов внесения известковых удобрений;
- разрабатывать оптимальные параметры кислотности почв для основных типов севооборотов с учетом расширения площади новых культур, таких как рапс, тритикале, люцерна и т.д.;
- изучать возможность использования, помимо доломитовой муки, других форм промышленных и местных известковых удобрений, применение которых позволит снизить затраты на проведение работ.